



L'utilisation de produits phytosanitaires

Mardi 3 décembre 2013

LESCAR

LA PATHOLOGIE HUMAINE



L'utilisation de produits phytosanitaires-
CDG 64 – 3 décembre 2013

BIOCIDE



Organismes vivants

Insectes, végétaux, mammifères,
être humain ...

Tuer

Insecticides

Acaricides

Hellicides

Herbicides

Taupicides

Rodenticides

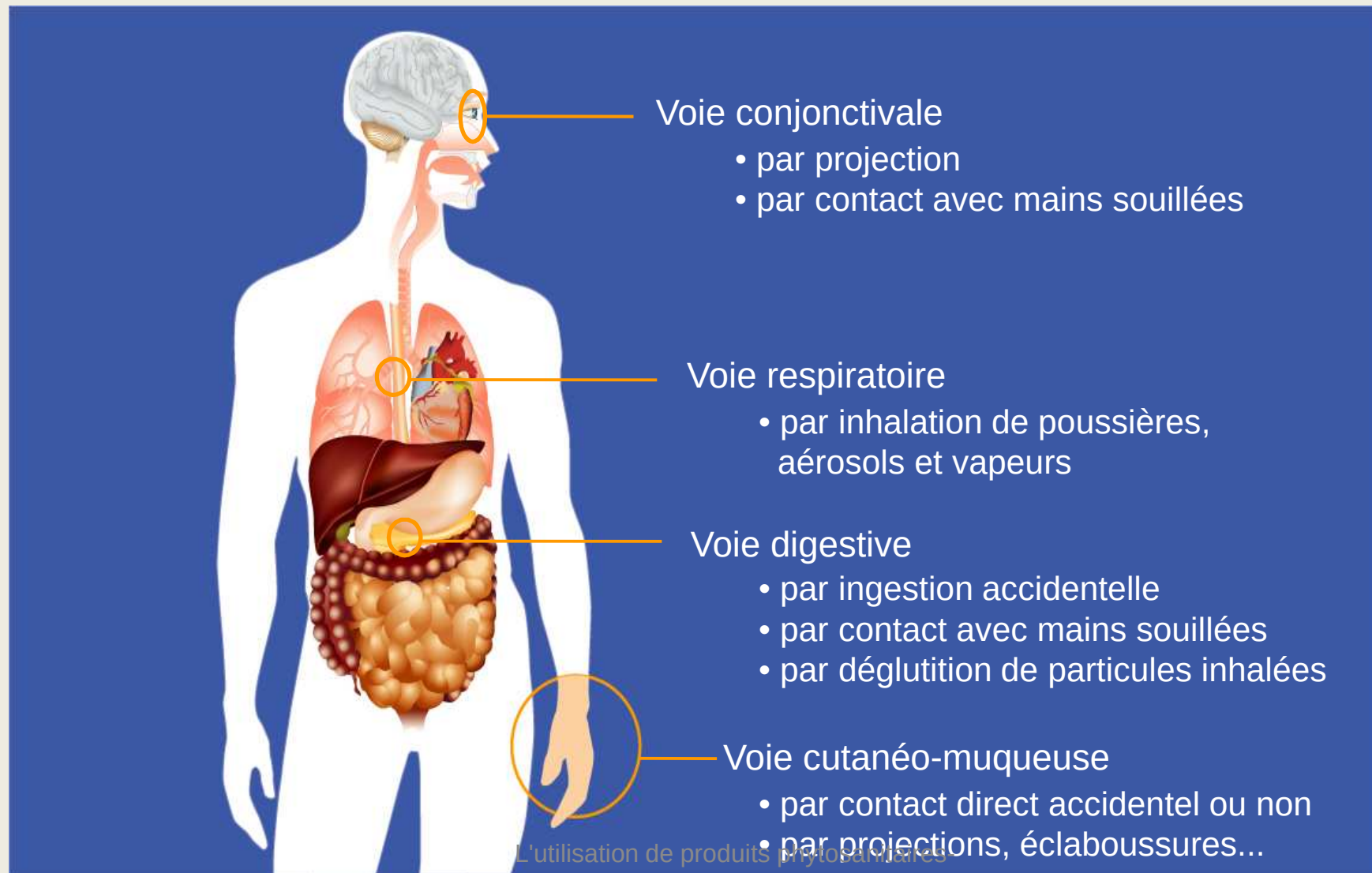
Fongicides

Nematicides

Corvifuges

Voies de pénétration des produits dans l'organisme

4 voies principales (indépendantes et cumulatives)



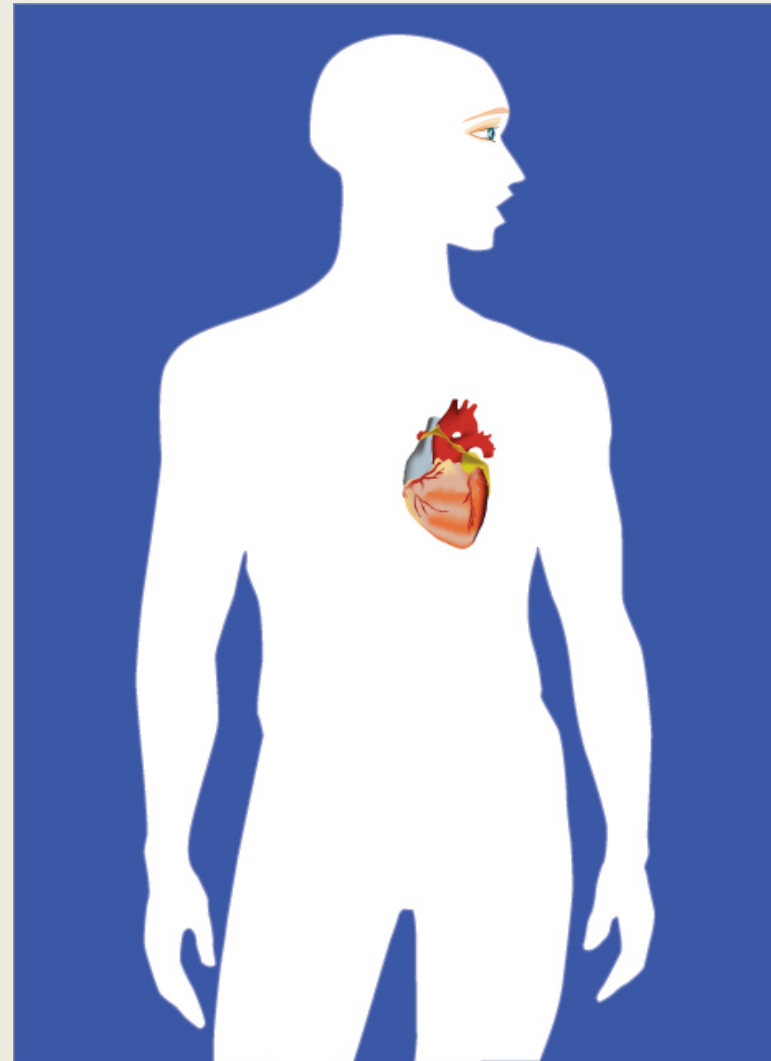
L'utilisation de produits phytosanitaires

CDG 64 – 3 décembre 2013

Devenir des produits dans le corps humain

Quelque soit
la voie de pénétration,
les produits intègrent le sang

**Tous les organes
peuvent donc être
atteints**



Effets immédiats

Dans un délai de quelques heures à quelques jours



TOXICITÉ AIGUË

Par absorption le plus souvent d'une dose unique massive



troubles

- généraux
- oculaires
- respiratoires
- parfois décès
- cutanés
- digestifs
- nerveux

Effets à long terme

Dans un délai de quelques semaines à 40 années



TOXICITÉ CHRONIQUE

Par administration répétée de petites doses pouvant entraîner l'accumulation dans l'organisme



Risque de :

- cancers
- maladies neurologiques
- troubles de la reproduction
- autres...

La pathologie humaine

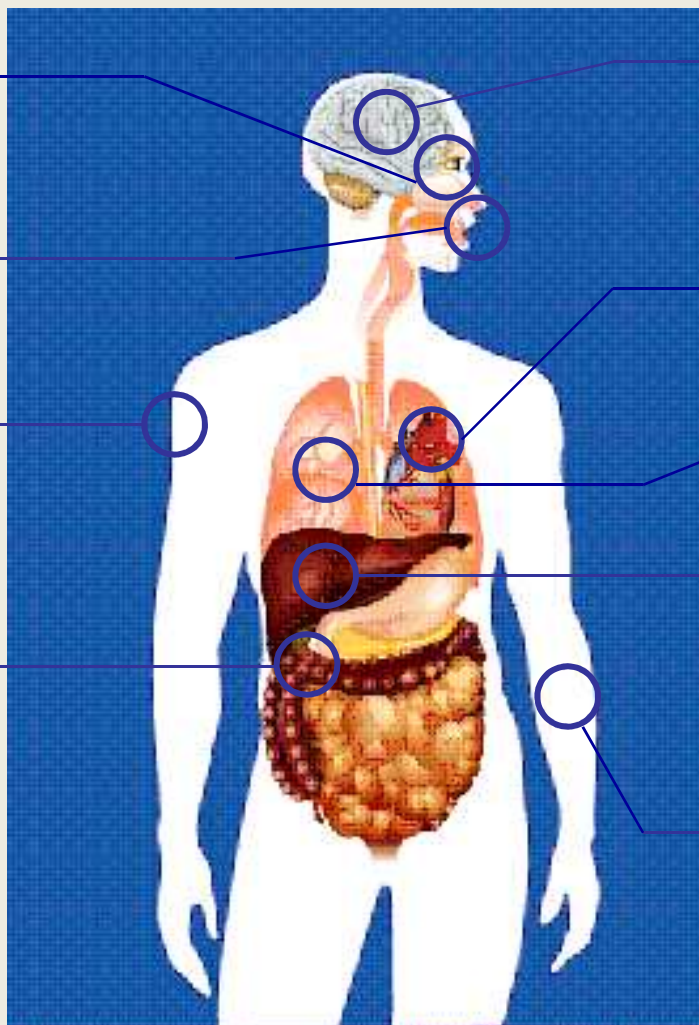
Quels symptômes ?

**Pupilles contractées,
larmolement, lésions
oculaires**

**Hypersalivation,
crachat**

**Sueur, sensation de
chaleur, irritation,
lésions cutanées**

**Blocage du foie,
des reins**



**Céphalées, vertiges,
fièvres, troubles de la
conscience**

**Bradycardie,
hypotension**

**Gène respiratoire,
Troubles respiratoires**

**Crampes abdominales,
diarrhées,
vomissements**

Tremblements

LA PREVENTION



EVALUER ET PRÉVENIR LES RISQUES PHYTOSANITAIRES

• **RISQUE = DANGER x EXPOSITION**

EVALUER

Effets du produit sur la
santé

activité de travail

PREVENIR

Ne pas traiter

Choisir un produit moins
dangereux

Formation
Organisation
Matériel
Equipements de protection

LA PRÉVENTION : ÉVITER LE RISQUE

- Moyens alternatifs
 - Désherbage thermique
 - Travail du sol et désherbage manuel
 - Prédateurs naturels (coccinelle)
 - Répulsifs naturels (sauges)

LA PRÉVENTION : IDENTIFIER LE RISQUE

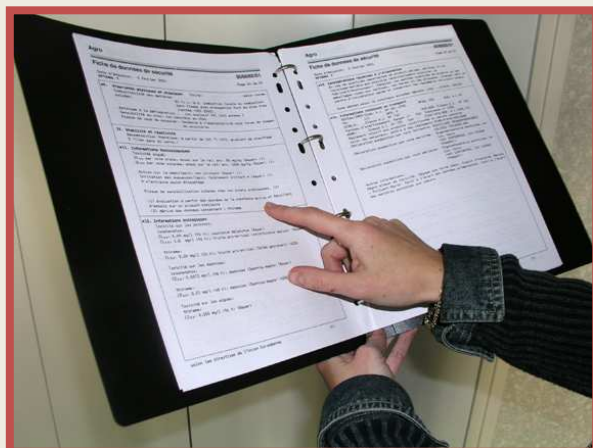


L'étiquette

nom du produit, indication et symboles de danger, phrases de risques et conseils de prudence...)

La fiche technique du produit

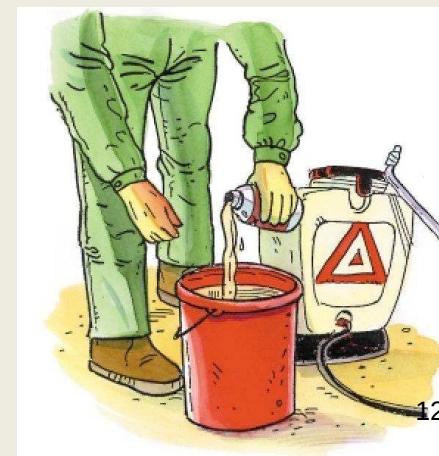
Dosages, période de traitement et délais, conseils d'emploi, mode d'application et préparation, conditions de stockage, ...



La fiche de données de sécurité 16 rubriques

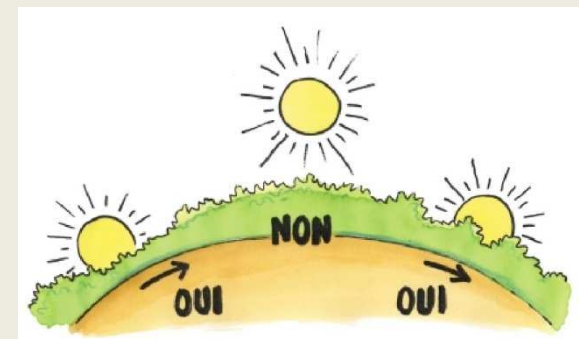
LA PRÉVENTION : BONNES PRATIQUES

- Respecter le mode d'emploi et les doses recommandées
- Préparer le traitement dans une zone ventilée, voire en extérieur
- Porter les équipements de protection individuelle
- Vérifier et régler le matériel
- Nettoyer le matériel après utilisation
- Vider et rincer les emballages
- Stocker les emballages vides



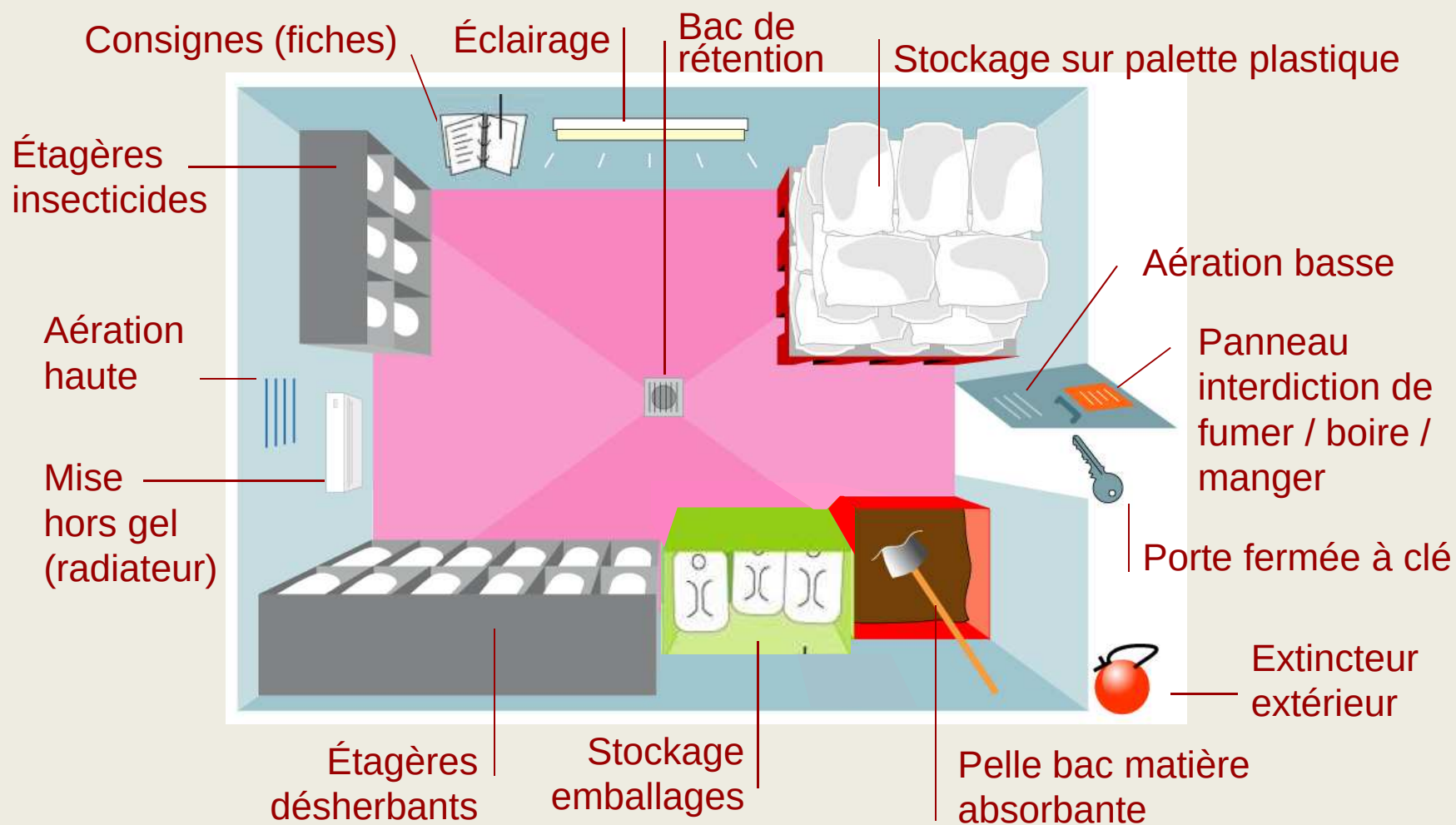
LA PRÉVENTION : BONNES PRATIQUES

- Éviter les traitements par grandes chaleurs : traiter de préférence le matin ou le soir
- Éviter les traitements par vent fort
- Limiter la pénétration dans le nuage



LA PRÉVENTION : LE LOCAL PHYTOSANITAIRE

Le local de stockage



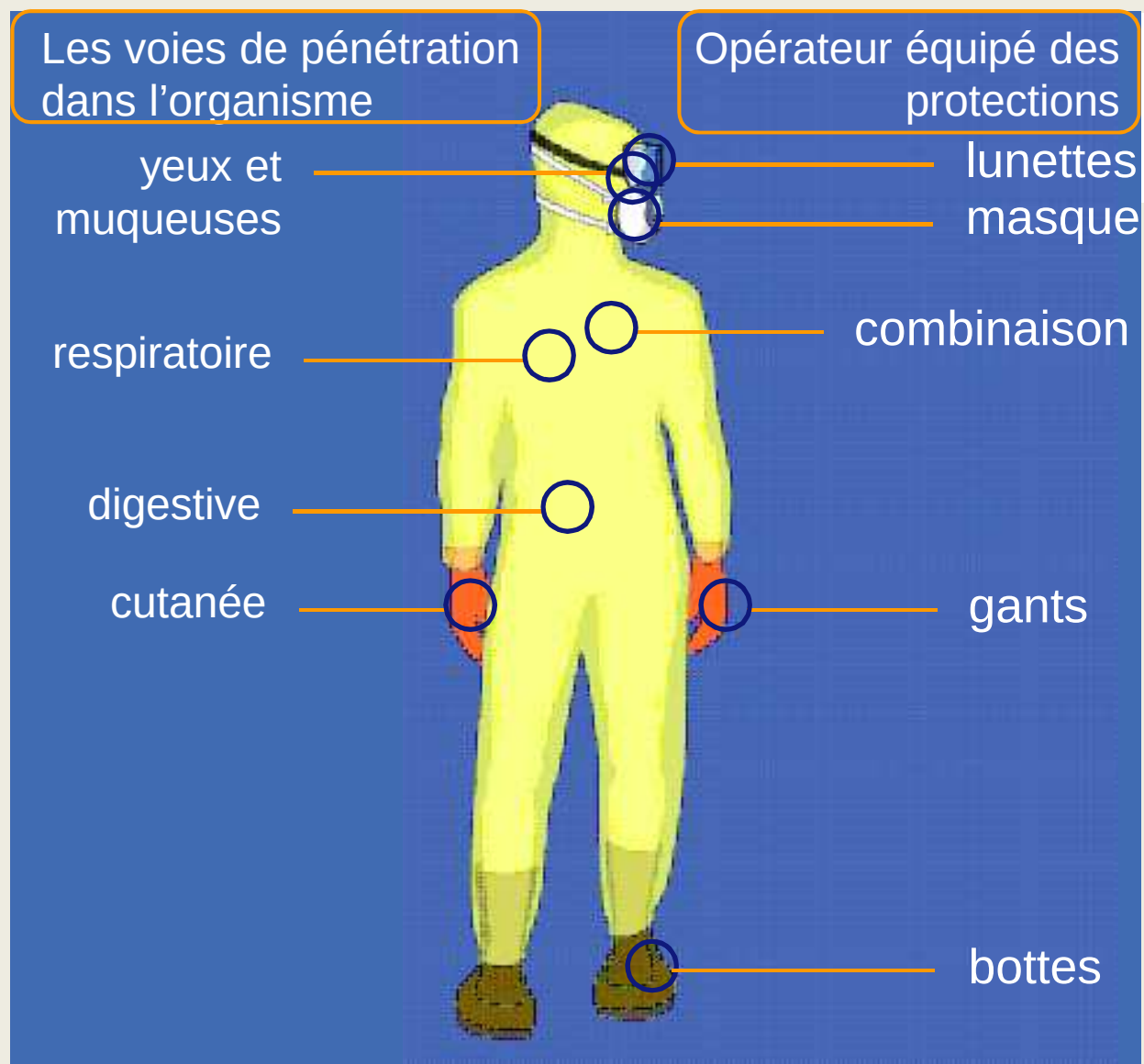
Les obligations de l'employeur

Il doit assurer :

- La fourniture des EPI
- La formation à l'utilisation des EPI
- L'entretien et la vérification des EPI
- Le remplacement des EPI usagés



LA PRÉVENTION : E.P.I.



LA PRÉVENTION : E.P.I.

- Les appareils de protection respiratoire

Les différents types d'appareils

→ **Les appareils
à ventilation libre**



le 1/2 masque



le masque
complet

→ **Les appareils
à ventilation assistée**



la cagoule



le casque

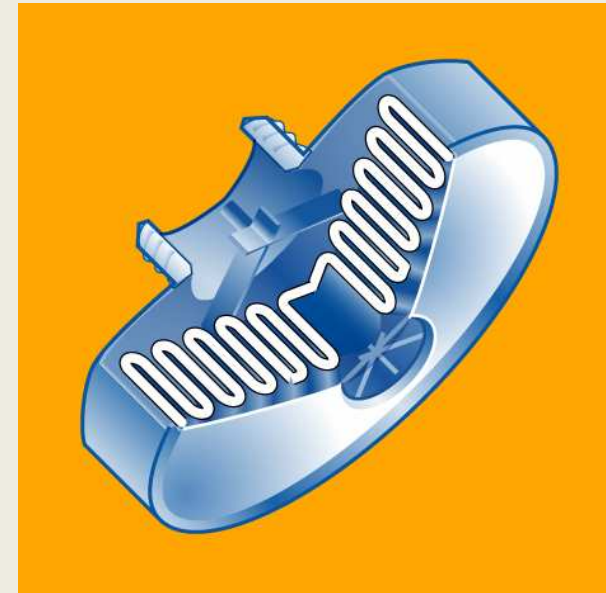
LA PRÉVENTION : E.P.I.

- Les filtres à particules (antiaérosols)

Ils présentent un marquage de type "P"

3 classes d'efficacité

- > **P1** arrête au moins 80% des particules
- > **P2** arrête au moins 94% des particules
- > **P3** arrête au moins 99,9% des particules



- Les filtres anti-gaz

L'effet « anti-gaz » est obtenu par fixation des gaz sur du charbon actif : phénomène d'adsorption



LA PRÉVENTION : E.P.I.

Type	Couleur	Domaine d'utilisation	Produits
A	Marron	Gaz et vapeurs organiques dont le point d'ébullition est supérieur à 65°C	Phytos Organiques Alcools Hydrocarbures Solvants
AX	Marron	Gaz et vapeurs organiques dont le point d'ébullition est inférieur à 65°C	Bromure de méthyle
B	Gris	Gaz et vapeurs inorganiques	Chlore
E	Jaune	Dioxyde de soufre (SO ₂) et autres gaz et vapeurs acides désignés par le fabricant	Anhydride sulfureux
K	Vert	Ammoniac et dérivés organiques aminés	Ammoniac

LA PRÉVENTION : E.P.I.

- Choisir un appareil de protection respiratoire

Bien choisir son appareil de protection respiratoire, c'est une garantie pour mieux le porter

Pour le choix de cette protection, privilégier :

- la protection intégrale,
- un appareil facile à mettre en œuvre et à enlever,
- un appareil confortable,
- des matériaux de qualité (non irritants), faciles à entretenir et à désinfecter,
- un large champ de vision,
- les conseils du fournisseur.

LA PRÉVENTION : E.P.I.

→ Respecter la date de péremption

Les filtres à particules

→ augmentation de la résistance à la respiration



Les filtres anti-gaz

→ Perceptions d'odeurs, si le produit est odorant

→ Choc important du filtre

→ Filtre mouillé

→ Filtre exposé à la chaleur (soleil, radiant...)

→ Filtre colmaté



- **Entretien**

Après chaque utilisation

- 1 Oter le ou les filtres
- 2 Nettoyer l'appareil de protection
- 3 Vérifier > L'étanchéité
> Les raccords
> Les soupapes
- 4 Replacer l'opercule sur la cartouche



Pour les appareils à ventilation assistée

- > Le tuyau de raccordement
- > Le niveau de charge de la batterie
- > Le débit d'air

Dans tous les cas, respecter les préconisations du fabricant

- Stockage

Le filtre anti-gaz

→ Nettoyage avec un chiffon propre et légèrement humide

**Le masque et les filtres
doivent être séparés
et rangés dans :**

→ Un endroit sec

→ Un emballage hermétique

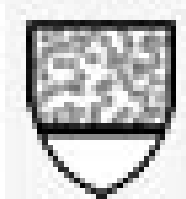


LA PRÉVENTION : E.P.I.



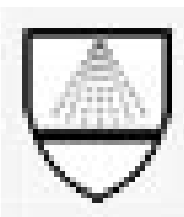
Type 6

Étanchéité aux éclaboussures



Type 5

Étanchéité aux particules



Type 4

Étanchéité aux aérosols



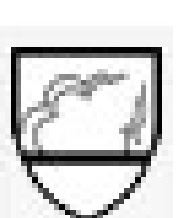
Type 3

Étanchéité aux liquides



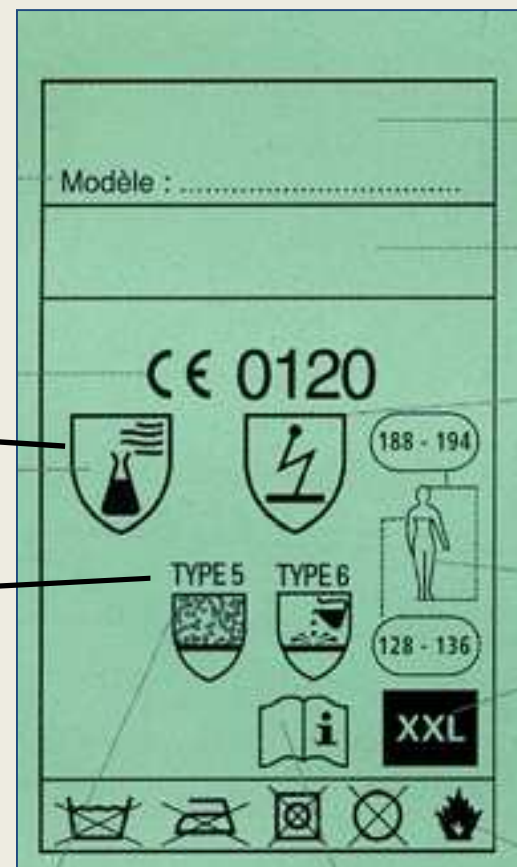
Type 2

Étanchéité partielles aux gaz



Type 1

Étanchéité aux gaz



LA PRÉVENTION : E.P.I.

- La protection des mains

→ La taille de 7 à 10

→ Les 3 pictogrammes :

- > risques chimiques
- > risques mécaniques
- > risques micro-biologiques



Les gants doivent être en nitrile
ou en néoprène et de préférence à manchette

A

Alcool

J

Solvants

K

Bases

L

Acides

NORME EN 374

LA PRÉVENTION : E.P.I.

La protection des pieds

Tout type de bottes correspondant à la **norme EN 345-346-347**



La protection des yeux

Les lunettes masques de protection étanches, anti-buée, avec des oculaires en résine polymérisée ou en acétate **Normes EN 166,168**



Merci de votre attention

